



TÜV Rheinland Group

Baumusterprüfbescheinigung



- (1) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 94/9/EG**

- (3) Baumusterprüfbescheinigungsnummer

TÜV 08 ATEX 7557 X

- 4) Gerät: **Sicherheitsrelaisbaustein: SRB101EXI-1A / SRB200EXI-1A / SRB101EXI-1R / SRB200EXI-1R**

- (5) Hersteller: **Elan Schaltelemente GmbH & Co. KG**

- (6) Anschrift: **Im Ostpark 2, 35435 Wettenberg**

- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

- (8) Die TÜV CERT-Zertifizierungsstelle für Ex-Schutz-Produkte der TÜV Rheinland Industrie Service GmbH, TÜV Rheinland Group, bescheinigt nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 23. März 1994 (94/9/EG) die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie.

Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht Nr. 194/Ex557.00/08 festgelegt.

- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit **EN 60079-0: 2006; EN 60079-15:2005**

- (10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.

- (11) Diese Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Bau des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes. Diese Anforderungen werden durch diese Bescheinigung nicht abgedeckt.

- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muß die folgenden Angaben enthalten:

Ex II 3 G Ex nAnC IIC T5

TÜV CERT-Zertifizierungsstelle für Explosionsschutz

Köln, den 10.04.2008

Dipl.-Ing. K. Wettingfeld



Diese Baumusterprüfbescheinigung hat ohne Unterschrift und Stempel keine Gültigkeit

Diese Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert verbreitet werden. Auszüge und Änderungen bedürfen der Genehmigung der TÜV Cert-Zertifizierungsstelle für Ex-Schutz-Produkte

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH TÜV Rheinland Group Am Grauen Stein 51105 Köln

Tel. +49 (0) 221 806-0 Fax. + 49 (0) 221 806 114

(13) Anlage zur

(14) **Baumusterprüfbescheinigung**
TÜV 08 ATEX 7557

(15) Beschreibung des Gerätes

15.1 Gegenstand

Sicherheitsrelaisbaustein SRB101EXi-1A / SRB200EXi-1A / SRB101EXi-1R / SRB200EXi-1R

15.2 Beschreibung der Geräte

Der Sicherheitsrelaisbaustein SRB-ATEX ist ein Relaisbaustein der, in einem geeigneten Gehäuse nach der EN 60079-15 mit mindestens der Schutzart IP 54 eingebaut, in Bereichen der Zone 2 eingesetzt werden kann. Die Signaleingänge sind eigensicher gemäß EN 60079-11. (siehe separate EG – Baumusterprüfbescheinigung TÜV 08 ATEX 7522). Die Relaiskontakte für die Sicherheitsfreigabe sind in der Schutzart nC, Anschlussklemmen für die Versorgung oder sind in nA, die für die Signaleingänge in ib ausgeführt.

15.3 Kenngrößen

15.3.1 Technische Daten

Spannungsversorgung:	24 V DC, 100 mA (max.)
Sicherheitstechnische Maximalspannung, Um :	253 V
Kontaktstromkreise / Freigabepfade:	250 V AC, 3 A
Umgebungstemperaturbereich:	-25°C ≤ Ta ≤ +60°C

(16) **Prüfbericht:** 194/Ex 557/00/08

(17) **Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung**

1. Installation in Zone 2

Die Geräte sind in Schalt- oder Verteilerkästen zu installieren, welche den Anforderungen nach EN 60079-15 mit mindestens der IP Schutzart IP 54 entsprechen. Zur Einhaltung der Temperaturklassifizierung T5 muss um das Gerät ein freies Mindestvolumen von 2400 cm³ vorhanden sein.

Die Bedienungsanleitung hierzu ist zu beachten.

2. Anschlussadern

Die Adern, die an den SRB-ATEX Baustein angeschlossen werden, müssen mit einer Zugentlastung ausgestattet sein bzw. dürfen nicht mechanisch auf Zug beansprucht werden.

3. Sollten in dem zusätzlichen Gehäuse weitere Wärmequellen installiert sein, so obliegt die Temperaturfestlegung des Gehäuses dem Inverkehrbringer oder Betreiber

18) **Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen**

werden durch die vorgenannten Normen abgedeckt

TÜV CERT-Zertifizierungsstelle

Köln, 10.04.08



Dipl.-Ing. K. Wettingfeld



Für den Anwender relevanten Änderungen:

- Neue Herstellerbezeichnung K.A. Schmersal GmbH & Co. KG (durch Verschmelzung mit dem bisherigen Hersteller ELAN Schaltelemente GmbH & Co).
- Die Komponenten wurden auf Grundlage der aktuellen Normen bewertet, die Kennzeichnung wurde angepasst.
- Die Betriebsanleitung wurde angepasst.

Technische Daten

Keine Änderungen

(16) Test Report No. 557 / Ex 557.01 / 13

(17) Besondere Bedingungen / Special conditions for safe use

Keine Änderungen

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Erfüllt

TÜV Rheinland - Zertifizierungsstelle für Explosionsschutz

Köln, 2013-10-08


Dipl.-Ing. Klauspeter Graff

Diese Ergänzung zur Baumusterprüfbescheinigung hat ohne Unterschrift und Stempel keine Gültigkeit.
Diese Ergänzung zur Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert verbreitet werden.
Auszüge und Änderungen bedürfen der Genehmigung der TÜV Rheinland Zertifizierungsstelle für Ex-Schutz-Produkte

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH Am Grauen Stein 51105 Köln
Tel. +49 (0) 221 806-0 Fax. + 49 (0) 221 806 114
Seite 2 / 2